

ナツタモノデ如何ニモ珍デアル、林業試験場柳田由藏氏ガ房州清澄山ニ得ル所デアル

●にりんさうノ花被ガ葉化シタコト

にりんさうノ仲間即チ *Anemone* 屬ハ單花被ヲ有スルコトニナツテ居ルガアノ美イ花ヲ見テ單花被トハ事實ノ如何ニ關セズ氣ノ毒ナ感モスルガ余ガ昨年夏武州御嶽デ得タモノハ其單花被ガ普通ノ三四倍位ニナリ總テ全ク綠色デ邊緣ガ白色ニ緣取ラレテ居タ、即チ葉カラ變ツタ花被ガマタ元ノ葉ニ逆戻リシタト云フ形デアル

●斑入ノかなむぐら

獨逸カラ斑入ノかなむぐらノ種ヲ手ニ入レタカラ播種シテ見タラ看板ニ僞リナク斑入ガ出テ來タ、何レ日本カラ洋行シテ歸朝シタモノデアラウガ若干美シイモノデアル、勿論野外ニモ之ヲ見ルコト稀ナラズ

●つりがねにんじんノ萼片ハ多形ナリ

廣ク野外ニ於テつりがねにんじんヲ見タ人ナラ此植物ハ葉ガ花ガ、マタ其花ノ花冠ガ萼片ガ個體毎ニ變化シテ居ルト云ヒタイ程變化ニ富ンデ居ルノミナラズ花色マデ千差萬別デアルコトニ異存ハナカラウ、其内デ森信之君ガ武州高尾山デ採ラレタモノハ萼片長サ約一「セ・メ」半ニ達シ各ガ羽裂シテ居タ、蓋シ可ナリいんちきノ個體デアル

○葛

津村研究所 木村雄四郎

葛ノ名ハ夙ニ萬葉集ニモ見エ又秋ノ七草ノ一ニ數ヘラレテキル程デアルカラ我國デハ可ナリ古クカラ一般ニ知ラレ且ツ親シマレタ植物デアル、從ツテ葛ニ就テハ文學的ニモ興味アル文獻ニ乏シクナイガ茲ニハ葛ノ應用方面特ニ藥用及食用トナル迄ノ經緯ニ就テ極ク概括的ニ述ベテ見タイ

葛

○葛ガ藥ニナルマデ

葛 *Pueraria hirsuta* MATSUM. ハ我邦各地ノ山野ニ自生シテキルモノデアルガ藥用ノ葛根^{カッコン}トシテ市場へ出ルモノ



〈サ〉 (*Pueraria hirsuta* MATSUM.)

(内藤尙賢著『古方藥品考』縮圖)

ニハ主トシテ關西モノ就中河内、大和、伊賀方面ノモノガ多ク其他信州、肥後等ノ産モアルガ此等ハ何レモ自生品ヲ採取シタモノデ例ヘバ大和ノ葛城山デハ年額一萬貫、伊賀ノ名張方面デハ五、六千貫ヲ生産スルト謂フ斯様ニ葛根ハ其生産量カラ言ツテモ此地方ガ所謂本場デアアルガ其肥大ナ葛根ヲ産スル點ニ於テモ亦天下一品デアアル、コノ大和ノ本場ニ今尙盛ンニ葛ヲ生産スル葛村^{クズ}(南葛城郡)ト云フ一村ガアルガ

葛

取サレタ葛根ガ標品トシテ我津村研究所ニ送致サレタガ其一ツハ長サ四尺八寸二分、直徑五寸五分、目方六貫八百匁、他ノ一ツハ長サ三尺八寸、直徑六寸二分、目方六貫七百匁ニ達シ流石ノ牧野先生モ未ダ嘗テ斯ル大キナ葛根ヲ見タコトガナイト驚歎サレタ程デアル（寫眞參照）

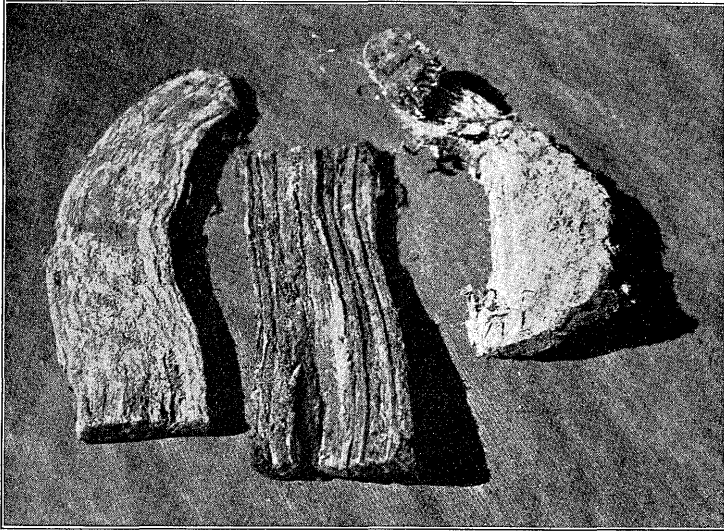
葛ノ採取期ハ秋ノ十月頃カラ翌春ノ三四月迄デ普通唐鍬デ根ヲ堀リ取ツテキル、實際ニ山デ採取スル者ノ話ニヨルト一般ニ蔓ガ青味ヲ帶ビ心ノナイモノガ宜シクコレニ反シ赤味ヲ帶ビテ心ノアルモノハ不良デ澱粉質ニモ



大和吉野産ノ巨大ナル葛ノ根

(立テルハ筆者)

此葛村ノ名ハ蓋シ其處ニ產出シタ葛ニ由來シタモノデアラウト思フ、然シクズノ名ハ來栖カラ來タモノデ昔同地方ノ人ガ生業ノ爲メクズノ粉ヲ製シテ他ヘ出シタカラソレデ其來栖カラくズガ出タデハナイカト言ハレテモキル、兎モアレ最近此地方デ採

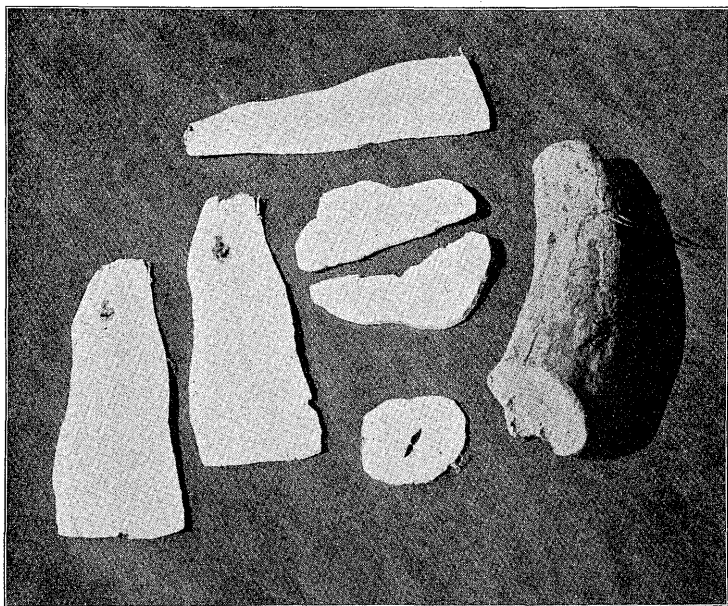


邦産ノ板葛根（市販品）

乏シイトサレ又山地生ノモノデモ深山生ノモノ程品質ガ宜シイト謂ハレテキル、斯クシテ山カラ里ハ普通ハ馬ニヨツテ運バレルガ生根一駄（大約四十貫）ノ時價ハ略四圓見當ノモノデアル、大和ノ俚諺ニ「うつら」と眠たい時にヤ馬に一駄の金もいや」ト云フ唄ガアルガ葛根ヲ馬背ニ山カラ里ヘ下リテ來ル採取ニ疲レタ馬子ノ抑揚アル此ノ唄ヲ聞クト如何ニモ暢氣デ山村ノ平和ソノモノノヤウデアアル扱市場デ取引サレル藥用ノ葛根ニハ普通生乾ト晒^{サラシ}ノ二品ガアリ更ニ之ヲ調製シタ板葛根ト方剉^{カタヅ}ノ二種ガアル、晒ハ要スルニ生乾ニ比ベテ入念ニ調製シタモノニ過ギナイ、板葛根ハ水洗後枹層ヲ剝除シテ適當ノ長サニ切り板狀ニ縱截シ乾燥シタモノデ幅三―六糎、厚サ一糎内外、長サハ七〇糎ヲ超ユルモノガアル、形狀ハ屢々不整ニ彎曲シ外面ハ灰褐色デ著シク纖維性、容易ニ破折シ難イノデ通常ハ方剉^{カタヅ}ヲ用ヒテキル、方剉ハ板葛根ヲ更ニ方三糎内外ニ剉切シタモノデ是等ハ皆ナ山（生産地）デ調製シテ市場ニ現ハレル

斯ク内地産ノ葛根ハ概ネ纖維性デ外面ノ澱粉質ハ比較的失ハレテキルガ支那産ハ一般ニ上質デ挿入寫眞ニ見ユル如ク白色ヲ帶ビ其切片即チ支那人ノ所謂晒切葛根片ハ恰モ芋煎

葛



支那産ノ葛根（横濱市支那人漢藥店ニ於ケル）

餅ノ如ク外觀殆ンド纖維性ヲ認メ得ナイ程澱粉質ヲ
充滿シ一見藥用トシテ利キサウデアル

藥トシテノ葛根ノ性能ニハ漢方デハ甘平解肌退熱
生津止渴收嘔解毒トアルガ其用途ハ先ヅ葛根湯
ニ止メヲ刺スデアラウ、葛根湯ハ

葛根八・五、麻黄、生薑、大棗各六・五、桂枝、芍
藥、甘草各四・五（單位瓦）

ヲ各細割シテ調合シ水三合ヲ以テ一合ニ煎ジテ滓ヲ
去リ一日三回ニ分ツテ溫服スルモノデ其用フルトコ
ロ極メテ多岐ニ互ツテキルガ其效能ハ俗ニ謂フ感冒
ニ用ヒテ誠ニ妙デアル、此方劑ヲ今日ノ藥物學カラ
見ルト其主藥ハ寧ロ麻黄デアルデアラウガ（麻黄ニ
就テハ本誌第五卷第九號ニ刈米博士ノ報文ガアル）
葛根其他ノ諸藥ノ協力作用ニ因ルコト勿論デ那邊ニ
方劑トシテノ漢藥研究ノ價值ト興味ガ殘サレテアル
ヤウニ思ハレル、漢方デ有名ナ傷寒論ニハ百十三方
ノ代表的處方ガ擧ゲラレテアリ其内葛根ヲ配劑シタ
モノガ五方劑モアツテ重要ナ漢藥ノ一ツデアル
葛花モ亦藥用ニ供サレ酒ヲ消シ腸風下血ニ效ガアル

葛



大和松山町森野藤助氏方ニ於ケル吉野葛製造ノ實況

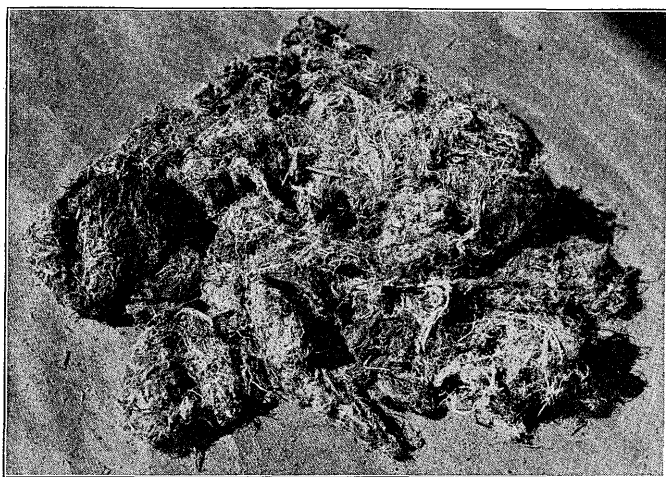
ト云フ、蕾及花ヲ採取シ陰干シタモノデアル

○葛澱粉ニナルマデ

次ニ今日市場デ取扱ハレル主ナル澱粉ニハかたくり、葛、馬鈴薯、米、小麥、蕨等ノ澱粉ガアリかたくり、葛、馬鈴薯澱粉ハ既ニ日本藥局方ニモ收載サレテキルガ小麥、米澱粉モ亦今回新タニ日本藥局方ニ收載サレルコトニナッタ、就中葛澱粉ハ食用トシテモ風味最モ佳良デアル、葛澱粉ノ種類ニハ其產地ニ從ツテ丹波ノ本山葛、若狹ノ熊川葛、大和ノ吉野葛、土佐ノ櫻川葛、筑前ノ秋月葛等ガアリ、吉野葛ハ其歴史最モ古ク品質モ亦最モ上品デ重訂本草綱目啓蒙ニモ「和州芳野山ノ産別テ肥大ナリ：根ヲスリシボリ水飛シテ葛粉トス城州ニテハ和州ノ芳野葛ヲ上品トス甚潔白ナリ」トアル

吉野葛ニハ一名與右衛門葛ノ名ガアル、ソレハ南朝ノ臣藤原朝臣兵部爲定カラ數代ヲ經テ森本與右衛門ト稱スル人ガアツテ今ヲ距ルコト凡三百二十餘年前ノ元和二年ニ始メテ葛根ニ滋養分ヲ含有スルコトヲ知リ所謂葛粉ノ製造ヲ創始シタニ因ルモノデコノ森本與右衛門氏コソ今尙吉野葛製造ニ從事セラルル大和國宇陀郡松山町森野藤助氏ノ祖（同家

葛



吉野葛ヲ採取シタ葛根屑 (大和吉野郡小川村ニ於ケル)

ハ享保年間ニ森野姓ヲ稱フニ至ツタ)デアリ藥艸栽培家トシテ有名ナ森野賽郭翁ハ實ニ同家ノ出デアル、翁ノ

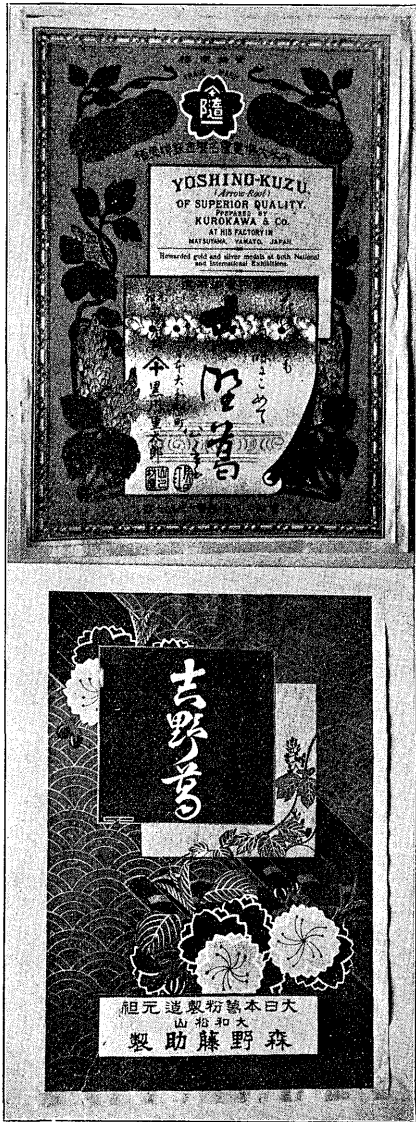
遺跡トシテ著明ナ森野藥園ハ同家ノ屋敷内ニアツテ徳川時代カラ現存スル唯一ノ藥園トシテ今尙當時ノ跡ヲ存シテキル

私ハ大正十五年ノ夏同地ニ森野藥園ヲ訪レ其際親シク吉野葛製造ノ實況ヲ見學シ得タコトハ望外ノ喜ビデアッタ

澱粉原料トシテノ葛根ハ特ニ澱粉ノ品質ヲ選ビ又含量ノ豐富ナコトヲ條件トセラレルカラ藥用ノ葛根ニ比シテ其原料ノ採取ニハ一層ノ吟味ヲ拂ハレテキル、原料ノ採取期ト澱粉ノ製造期ハ共ニ藥用葛根ノ場合ト同時期デアルガ特ニ寒中ニ於ケル製品ガ最モ宜シイ

先ヅ生葛根ヲ其儘二三尺四方ノ扁平ナ石ノ上デ壓材製ノ槌デ敲打シテ纖維ヲ充分ニ破碎シソレカラ生ズル粉漿ヲ揉出シ更ラニ布袋ニ入レテ絞ツテ葛屑ト分チ此等ヲ木桶ニ菟メル、木桶ハ直徑四五尺深サ二尺位ノモノデ先ヅ充分ニ攪拌シテ一夜放置スレバ澱粉ハ全ク器底ニ沈澱シテ層積スル、一人一日ノ消化量ハ生根十二三貫乃至二十貫位デ此作業ニヨツテ得ラレル粗製葛ノ收量ハ勿論原料ノ品質ニモ因ルガ生根ニ對シテ十乃至十四%内外ダト云フ、コノ粗製葛ヲ更ラニ清水ヲ充タシタ木桶ニ入レテ攪拌シ傾瀉法ニヨリ少クトモ十回位操作ヲ反覆シテ精製スルガコノ操作ヲ晒ト云ツテ

葛



吉野葛製品包紙ノ意匠二枚

ラ普通コレヲ四段ニ區分シ上カラ凡ソ二三段迄ノ分ヲ採取シテ桶ニ入レ更ラニ清水ヲ充タシテ攪拌シ最後ニ絹布デ漉過シ放置スルコト一晝夜ノ後、上澄ヲ傾瀉シテ沈澱ヲ別ノ桶ニ蒐メ布片デ水分ヲ吸取シ可及的上層ヲ竹筥ニテ撥キ取り次デ杉板製ノ晒匣上ニ致シ鏝乾トナシ直射日光ヲ避ケテ室内デ風乾スルガ乾燥シ終ル迄ニハ凡一ヶ月乃至一ヶ月半ヲ要スルノデ冬日以外ノ時期ニハ屢々斑點ヲ生ジ品質ヲ不良ナラシメル傾キガアル、故ニ乾燥ニ木灰ヲ用ヒ或ハ天日乾燥等ノ方法モ行ハレルガ一般ニコレヲ避ケタ方ガ品質ハ宜シイヤウデアル、斯クシテ純白ナ上質ノ吉野葛ガ得ラレル

製品ハ普通正味一貫二百匁入ノ木箱ニ包裝シ其時價ハ四圓五十錢デアルガ別ニ贈答用ノ小箱モ調製サレ大和デハ主トシテ松山、下市、上市、五條方面カラ大阪ノ市場ニ販出サレ大和ニ於ケル生産年額ハ凡一萬貫デアル

キル
器底ニ
層積サ
レタ澱
粉質ハ
下層ヨ
リ上層
ニ至ル
ニ從ヒ
純白デ
アルカ

尙器底ニ殘サレタ葛澱粉ハ概ネ着色シテキルノデ泥葛ト稱シ此等ハ殆ンド生産地デ自家用ニ供サレテキル
澱粉ハ藥用トシテ刺戟ヲ緩和スルタメ粘漿トナシ灌腸料トスル他、撒布粉劑、糊泥綳帶トナシ丸衣、標示藥等
ニモ用ヒラレルガ就中葛澱粉ハ錠劑ノ結合藥トシテハ他ノ澱粉ニ比シ崩解力最モ宜シクコノ爲メ大阪ノ製藥業
方面ニ於テハ年額五百貫位ノ需用ガアル、最後ニ其效用ヲ大和本草カラ引用スル即チ「其功用多シ藥トシ盜糕^{モチ}
トス味最好シ又粉ヲ水ニ和シ沸湯ヲ多ク加フレバ糊ノ如シ或水ヲ不^レ用熱湯ヲソ、ギテ飲ム皆渴ヲ止メ泄瀉ヲ
治シ酒毒ヲケス又夏月冷水ニ入カキタテ、飲ム能止渴不^レ傷胃^ヲ本草ニ葛粉ノ能ヲ稱スル更スクナシ然レド
モ功能多ク且飢渴ヲ救ヒ甚民用ニ利アリ」ト出テ居ル

【牧野曰フ】葛即チク^レズノ製造ニ關シタ事項ヲ種々ノ圖ヲ入レテ解釋シテアル書ニ『製葛錄』ト稱スル一冊ガ
アル、大藏永常ノ著デ今ヲ距ル八十六年前ノ弘化三年ニ浪華即チ大阪ノ書肆河内屋太助ガ開版シタモノデア
ル、書中ニハ惣論、葛生育する土地の事、掘る節、葛根を掘事、葛製法、飢饉の時用ひ方の大むね、曝葛の
仕法、葛布の事、葛の蔓を刈事并ニ絲の製ノ數項ニ分チテ其當時行ハレテキタ實地ノ記事ガ詳叙シテアツテ
誠ニ有益ナル參考書ノ一デア^ル、其葛粉ヲ製スルニ使用スル道具ナド今日ハ昔ト變ツテ恐ラク改良シタ便利
ナ器械ヲ用キテキル事ト思フガ然シ邊陲ノ地デハ大體尙昔ノ通りデハナイカト想像スル

〇こもちしだノ無性芽ニ就テ述ベル

一 無性芽ノ繁殖能力

こもちしだ (*Woodwardia orientalis* Sw.) ハ其ノ繁殖ニ供スル爲ニ葉面上ニ多數ノ無性芽ヲ生ズル (Fig. 1.)
コトハ誰シモ知ツテキルトコロデア^ルガ實際ニソレガ地上ニ落下後生長ヲ繼續シテユククモノハメツタニ見ラ

こもちしだノ無性芽ニ就テ述ベル

藤 田 哲 夫